カットワン

カットワンシステムを導入することで照度は約3割アップするにもかかわらず電力量（消費電力）は約５割カットできる。

カットワンシステムの特徴

明るさそのまま電気代1/2カット

電気代は2灯式蛍光灯の１灯分で済むので、蛍光灯にかかる電気代が約半分になります。またライタップ（反射板）、三波長蛍光管（高性能蛍光管）を併用することにより、照度は設置前と比べほぼ同等になります。

導入費用が安く償却が早い

蛍光管や反射板を取り付けるだけですので、初期導入費用が安価ですみ、取り付けたその日より効果が現れます。おおよそ２年～3年で償却が完了します。

取り付けが簡単

専門的な知識は不要で、蛍光管を取り換える要領で女性でも簡単に取り付けることができます。

メンテナンス不要

ホコリが吸着しにくい構造になっており、特に日常のメンテナンスは必要ありません。汚れの付きやすい場所での使用は定期的に薄めた中性洗剤を含ませた柔らかい布で拭くだけです。

地球環境にやさしい

管球が半減するので廃棄物が減少し、有害物質である水銀の排出量を抑えます。
また消費電力が減少しますので、CO2削減の相乗効果があります。環境マネジメントシステムの構築を目指されている企業様にもおすすめです。

カットワン導入のメリット

１．電気料金を約５０％削減

導入直後からコスト削減

契約電力の見直しが可能

２．ＣＯ２の削減

地球温暖化防止として社会に貢献

企業、組織のＰＲ

３．蛍光灯の購入本数を削減

４．使用済み蛍光灯処分費用の削減

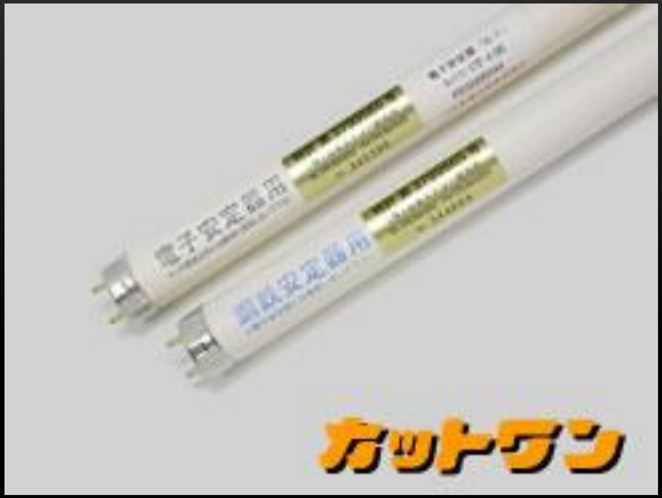
５．夏季の冷房効果と節電が可能

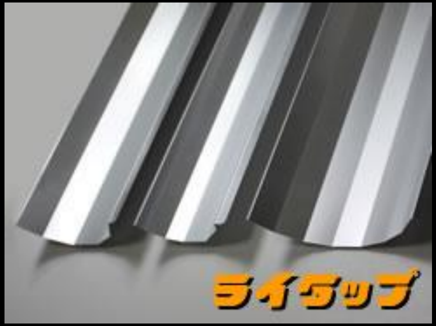
発熱量も半減する為、空調にかかる電気代削減

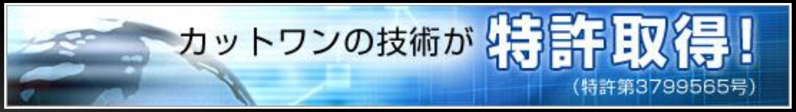
６．既設の器具をそのまま流用

７．取り付け簡単（工事不要）

８．現状復帰が容易

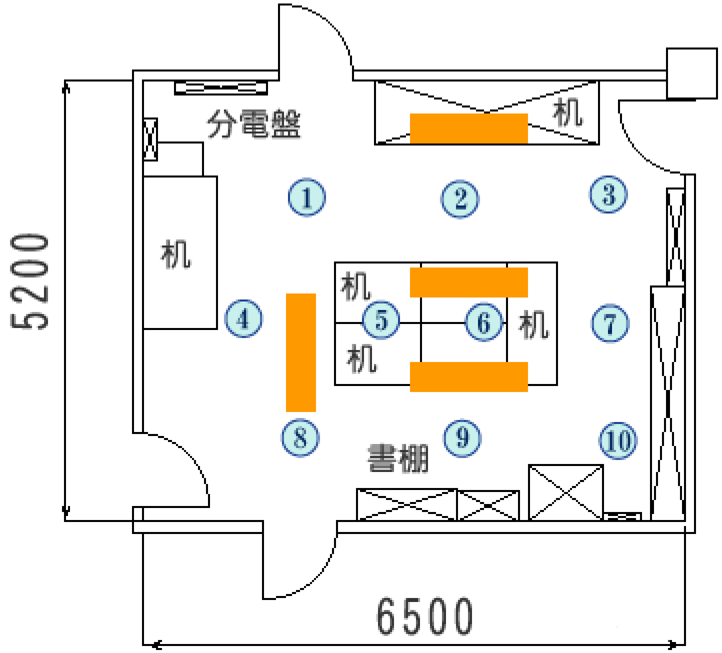






導入事例

設備室平面図



現状の2灯式蛍光灯4台をカットワンシステムに変更し、測定点①～⑩の照度の比較と1週間の消費電力量の比較を行った。

測定条件（カットワンシステム）

カットワン	CT-40×4
反射板	ASW-40×4
電球管	三波長　40W×4

①～⑩　測定点

2灯式蛍光灯

比較

照度比較

測定点	照度（LUX）		
	交換前	カットワンと	カットワン、ライタップ
	現状2灯	ライタップ	三波長蛍光管
1	180	140	230
2	630	480	820
3	240	240	320
4	530	460	620
5	620	500	750
6	1,000	730	1,250
7	320	280	420
8	300	300	420
9	620	530	890
10	280	200	320
平均値	472	386	604

電力量比較

施工前		施工後	
日付	電力量（kwh）	日付	電力量（kwh）
6月22日	9.429	6月30日	5.642
6月23日	9.417	7月1日	5.63
6月24日	9.468	7月2日	5.627
6月25日	9.49	7月3日	5.634
6月26日	9.494	7月4日	5.639
6月27日	9.465	7月5日	5.65
6月28日	9.461	7月6日	5.664
平均値	9.461	平均値	5.641

検証

照度比較
2灯式蛍光灯を1灯取り外しカットワン（ダミー管CT-40）とライタップ（反射板ASW-40）に交換した場合、照度は施工前に比べ10か所の測定点平均で約81.7%となった。さらに現状の蛍光管を三波長型に変更した場合では、施工前に比べ、測定点平均で約127.9%の照度が得られた。
この測定結果からみると2灯式蛍光灯を1灯式にし、ライタップを装着した場合、2灯式を1灯式にしたにもかかわらず、照度の減衰は約2割程にとどまっている。この状態でも日常作業にあまり差しさわりは感じられなかったが、蛍光管を三波長型に変えると照度は施工前の約3割アップするので、体感的にも明るく感じられた。

電力量比較
カットワンシステム（カットワン,ライタップ,３波長型蛍光管）の施工前、施工後の電力量の変化を1週間比較すると、平均で施工前9.461kwhから5.641kwhへ変化した。つまり約40.4%の節電効果があった。

納入実績

日鋼テクノ株式会社（広島市）	鳥取市役所	出雲市役所（出雲市）
NTTネオメイト中国福山支店（福山市）	明石市役所	大社松精油株式会社（斐川市）
日立金属株式会社（安来市）	新日鉄広畑病院	ダイハツ金属株式会社（湖陵町）
能美町役場（広島県）	花の北モール商店街（姫路市）	ベッセル島根株式会社　仁多工場（仁多町）
リョービ株式会社（府中市）	株式会社ニチリン　姫路工場（姫路市）	ベッセル島根株式会社　横田工場（横田町）
下花建設株式会社（広島市）	大阪ガス株式会社　兵庫事業本部	アキレス島根株式会社（横田町）
株式会社日立家電システム中国　山陰支店（松江）	日東工業株式会社　浜松工場	ニッポー島根株式会社（横田町）
中国化薬株式会社（呉市）	アイシンAW精密株式会社　田原工場	島根イーグル株式会社（掛合町）
中化テック株式会社（呉市）	川崎重工業株式会社　本社・神戸工場・播州工場	木次町役場（木次町）
株式会社　アルム（大牟田市）	セイコーエプソン株式会社　本社・各工場	旭食品株式会社　境港支店（境港市）
医療法人社団うすい会高揚ニュータウン病院（広島）	株式会社神戸製鋼所　高砂製作所	ヤンマー中四国株式会社山陰支店（境港市）
三井化学株式会社社員寮（大牟田）	神鋼メックス株式会社　高砂事業所	ヤマハ発動機株式会社　本社
NTTネオメイト中国尾道営業所（尾道市）	三菱電機㈱　熊本工場・姫路製作所	株式会社東芝　四日市工場
丸井産業㈱　（広島本社関連及び全国66営業所）	三菱電機コントロールソフトウェアー株式会社	小松製作所㈱　真岡工場・平塚（中央研究所）
株式会社　呉そごう（呉市）	三菱電機系統変電交通システム事業所	株式会社指月電機製作所　本社
協和木工株式会社（浜田市）	凸版印刷株式会社　福崎工場	三菱地所　大手町ビル
ヒカリ電子工業株式会社（島根県）	ミヨシ油脂株式会社　神戸工場	サンヨー電機研修センター
NTTネオメイト中国三次営業所（三次市）	不二製油株式会社　本社	新宿モノリスビル
㈱中国ハイフレックス（日立中国配送センター）	三菱電機㈱　三田製作所	東京都営地下鉄
NTTネオメイト中国ITビジネス本部（広島市）	大和ハウス工業㈱　姫路支店	新電元エンタープライズKK
NTTネオメイト中国設備ビジネス本部（広島市）	高島屋　京都	日本道路公団　本社
西伯町役場（鳥取県）	NEC掛川	新宿区立環境学習情報センター
ウッディゴルフスクエア（広島市）	トヨタ東富士研究所	
千茶荘株式会社（松江市）	東京都下水道局	中小ロットは省略させていただきます。

安定器の種類の認

カットワン、カットワンセイバーご購入の場合、カットワンを装着する蛍光器具の本体内部に設置されてある安定器のメーカー名、品番、型番をお調べください。

デジタルカメラ、携帯電話等で安定器の型名がはっきり映るように撮影し、メールに添付、または郵送にてお送りください。

送り先
メール：info@sanwag.co.jp

郵　送：〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-14-1

三和技研株式会社

※ライタップご購入の場合は安定器確認の作業は必要ありません。
※銅鉄安定器で分離型になっているものはカットワンは使用しないでください
コンデンサのトラブルが発生する危険があります。

【注意】カットワンは蛍光器具のメーカー、品番に応じて種類が異なります。必ず上記安定器をお調べの上ご注文下さい。

STEP1

ご　注　文　ご注文は、お電話、またはファックス、メールより下記記載事項を記入の上、ご注文下さい。

- 御社名（フリガナ）
- 担当者名（フリガナ）
- 連絡先電話番号
- ご住所
- 安定器の品番
  （ライタップのみのご注文の場合は必要ありません）
- 注文品名
- 注文本数

STEP2

納期のご連絡　ご注文後、安定器の品番を確認し、商品の手配をいたします。確認が取れ次第、発送日のご連絡をいたします。

STEP3

代金引換にて発送　商品の手配が整い次第、佐川急便またはヤマト運輸の代金引換にて発送致します。
お支払いに関しては、代金引換の他、銀行振り込みでも承ります。

STEP4

商品の受け取り（代金のお支払い）　商品到着後、速やかに商品をご確認いただき、配送員に代金をお支払い下さい。

STEP5

設置、取り付け　商品の取扱説明書をよくご覧になって正しくお取り付けください。
万が一、商品の不良、ご不明点があった場合には速やかに弊社お客様窓口までお電話下さい。

◎カットワン　お試しセット
　導入検討用としてお得なお試しセットをご用意しました。

【セット内容】

40Wダミー管　5本

反射板ワイドタイプ　５枚

3波長管40W　5本

お試し価格 36,750円/セット

　尚、1法人様
2セット（10本セット）までとさせていただきます。
※価格はすべて税込価格となります。